

SUBIECT PROBA PRACTICĂ

Notă:




Toate resursele le găsiți în folderele de **Resurse** din folderul **CLS_12_SUBIECT_PROBA_PRACTICĂ** aflat pe desktop.


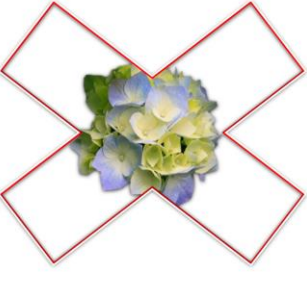
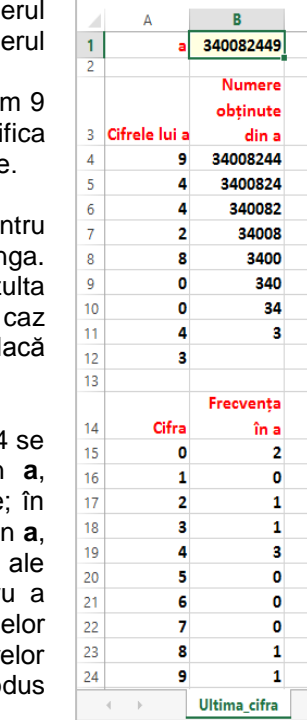
Pe desktop veți crea un folder cu denumirea **CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX**, în care XXX este numărul de identificare de concurs (ID-ul de concurs). În acest folder veți salva toate fișierele create de voi, conform cerințelor.

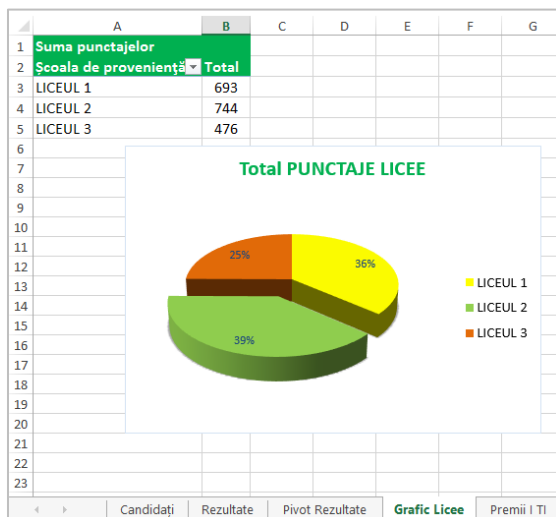
Fișierele salvate în afara acestui folder nu vor fi punctate.

Punctajul maxim pentru această probă este de **100 puncte**, fără puncte din oficiu.

I. Cerințe – Procesor de texte - Word		25p
1.	<p>Deschideți documentul Aglomerari_urbane.docx din folderul Resurse și salvați acest fișier cu numele Aglomerări.docx în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX și:</p> <p>a. Aplicați stilul Titlu textului din primul rând, aliniați stânga-dreapta primele două paragrafe, stabiliți distanța după paragrafe de 6 pct.</p> <p>b. Creați un stil nou pentru tabel, cu numele Populație, doar pentru documentul Aglomerari.docx, care se va putea aplica întregului tabel și care va avea următoarele setări: ✓ pentru text: font Baskerville Old Face, dimensiune text 14. ✓ pentru tabel: aliniere centru, bordură – stillinie, culoare Dark Blue Text 2 (Bleumarine, Text 2), grosime 1^{1/2} pct., marginile celulei implicit la 0,20 cm sus, jos, stânga, dreapta. Aplicați stilul creat tabelului din prima pagină a documentului.</p> <p>c. Inserați un rând nou la sfârșitul tabelului, uniți primele 3 celule din rândul introdus, inserați în celulă textul Media(font Constantia, dimensiune 14, aliniere – centru, culoare – HSL, nuanță 25, saturație 162, luminozitate 10), în ultima celulă a tabelului calculați automat o medie a populației tuturor orașelor.</p> <p>d. Inserați o notă de subsol de tip alfabetic care să înceapă numerotarea cu litera a, aplicată textului Media. Nota de subsol va conține următorul text: <i>Media populației</i>.</p>	6p
2.	<p>Creați automat o bibliografie, pe o pagină nouă în documentul Aglomerari.docx, stil APA Fifth Edition (APA Ediția a cincea):</p> <p>a. Adăugați prima sursă de tipul Web site, la sfârșitul textului din prima propoziție a celui de-al doilea paragraf, în care să completați următoarele câmpuri: ✓ Numele paginii web: <i>Lista orașelor UE după mărime</i> ✓ Numele site-ului web: <i>Wikipedia</i> ✓ Anul accesării: <i>2014</i> ✓ Luna accesării: <i>Februarie</i> ✓ URL: <i>http://ro.wikipedia.org/wiki/Lista_ora%C8%99elor_UE_dup%C4%83_m%C4%83rime</i> ✓ Numele tagului: <i>Sursa1</i></p> <p>b. Adăugați a doua sursă de tip Web site, la sfârșitul celui de-al doilea paragraf în care să completați următoarele câmpuri: ✓ Numele pagini web: <i>Demografia României</i> ✓ Numele site-ului web: <i>Wikipedia</i> ✓ Anul accesării: <i>2014</i> ✓ Luna accesării: <i>Februarie</i> ✓ URL: <i>http://ro.wikipedia.org/wiki/Demografia_Rom%C3%A2niei</i> ✓ Numele tag-ului: <i>Sursa2</i></p> <p>c. Inserați după tabel un sfârșit de pagină, iar pe pagina nouă inserați automat o Bibliografie, utilizând un format de bibliografie gataproiectat Bibliography (Bibliografie), în care să introduceți cele două surse create.</p>	4p
3.	<p>a. În antetul paginii introduceți: ✓ Textul Aglomerări urbane cu setările font Verdana, dimensiune 10, culoare albastră, aliniat la stânga; ✓ data cu formatul – ziua, data, luna, anul (exemplu - joi, 7 martie 2013), cu actualizare automată, aliniat la dreapta (pe aceeași linie); ✓ poziție antet de sus la 0.9 cm.</p> <p>b. În subsolul paginii într-o formă automată (5 – Point Star) introduceți: ✓ numere de pagină (cu formatul – 1 –) începând de la 0, fără a afișa numărul pe prima pagină; ✓ poziție subsol de jos la 1 cm.</p>	3p
4.	<p>a. Pe prima pagină a documentului Word12.docx din folderul Resurse se află imaginea din figura 1. Realizați o succesiune de pași care să transforme imaginea din figura 1 în imaginea din figura 2.</p>	6p

	 <p>figura 1</p>	 <p>figura 2</p>	
<p>b. Pe a doua pagină a documentului Word12.docx din folderul Resurse inserați un formular care să permită selectarea disciplinelor la care se susține examenul de bacalaureat.</p> <p>Disciplinele se selectează, la apăsarea unui buton, dintr-o listă care permite selecția multiplă și se afișează într-o casetă de text. După fiecare disciplină se afișează caracterul *, conform exemplului din imaginea alăturată.</p> <div data-bbox="553 654 1091 1023"><p>Limba si literatura romana*Matematica*Informatica*</p><p>Bacalaureat->discipline sustinute :</p><ul style="list-style-type: none">Limba si literatura romanaMatematicaIstorieInformaticaChimieBiologieFizica<p>Selecteaza</p></div> <p>Salvați fișierul Word12.docx în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX</p>			6p
<p>I. Cerințe - Prezentări computerizate - PowerPoint</p> <p>1. Realizați o prezentare PowerPoint cu numele Beatles.pptx care să conțină un diapozitivcare va reprezenta un afiș după modelul din fișierul Afiș.pdf aflat în folderul Resurse, creat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">Se vor păstra toate formataările din model:<ul style="list-style-type: none">a. fundalul diapozitivului va fi negru;b. în colțul din dreapta sus va fi plasată imaginea beatles.jpg din folderul Resurse;c. se va utiliza fontul Corbel de dimensiune 46 pentru titlu și de dimensiune 27 pentru anunț.Jumătatea inferioară a diapozitivului va fi acoperită de un obiect SmartArt de tip Listă continuă de imagini și Efectmoderat. În fiecare element al listei va fi plasată o imagine (în ordine: unu.png, doi.png, trei.png, patru.png) din folderul Resurse. Sub fiecare imagine va fi scris (font Corbel, 27) numele unui membru al trupei Beatles, conform modelului. Săgeata care traversează obiectul SmartArt va fi colorată în negru și pe ea va fi inscripționat textul din model cu font Arial, 21.Componentele obiectului SmartArt vor fi animate cu efect Creștere/micșorare, pornind una câte una, după precedentă. <p>Salvați prezentarea Beatles.pptx în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX</p>			25p
<p>2 Deschideți prezentarea Test_grilă.pptxdin folderul Resurse.</p> <p>Adăugați pe primul diapozitiv al fișierului din folderul Resurse forme automate și realizați o succesiune de pași care să conducă la obținerea efectului prezentat în rotatie.wmfdin folderul Resurse.</p> <div data-bbox="426 1736 1204 1977"></div>			5p
			8p

3	<p>Deschideți, într-o fereastră nouă, imaginea aflată în fișierul Poza1.jpg aflată în folderul Resurse. Inserați în prezentarea PowerPoint Test_grilă.pptx, pe al treilea diapozitiv, un Screenshot (o captură a imaginii) în prezentarea PowerPoint a ferestrei deschise de fișierul Poza1.jpg.</p> <p>Aplicați imaginii o tăiere în formă </p> <p>Ștergeți fundalul imaginii obținute (Remove Background). Aplicați o bordură de culoare roșie și dimensiune 3pt imaginii obținute.</p>		7p
4	<p>Pe al patrulea diapozitiv din prezentarea Test_grilă.pptx aplicați efecte de animație formelor utilizate pentru etichetarea variantelor de răspuns, imaginilor aferente fiecărei variante de răspuns și casetelor text ce afișează rezultatul evaluării pentru simularea unui test grilă:</p> <ol style="list-style-type: none"> Selectarea primei variante de răspuns, prin click pe ovalul a, declanșează apariția imaginii aferente (monitorul), marcarea prin culoarea Orange (Portocaliu) a fundalului etichetei variantei selectate precum și apariția rezultatului evaluării: Răspuns greșit; Celelalte 2 variante de răspuns vor avea același efect, cu diferența că varianta b declanșează apariția rezultatului evaluării ✓Răspuns corect, iar imaginile vor fi cele corespunzătoare variantei de răspuns selectate; Realizați o secvență interactivă declanșată la click pe butonul ce afișează textul Resetare item, care are ca efect dispariția rezultatului evaluării, precum și a imaginilor aferente variantelor de răspuns și revenirea la culoarea de umplere inițială a tuturor etichetelor variantelor de răspuns; Faceți setările necesare astfel încât imaginile aferente fiecărui răspuns să apară în aceeași locație. Procedați la fel și cu cele două casete text aferente celor două răspunsuri. Configurați prezentarea ca fiind autoexecutabilă. <p>Salvați prezentarea Test_grilă.pptx în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX</p>		5p
III. Cerințe - Calcul tabelar - Excel			
1	<p>Să se deschidă fișierul Numar.xlsx aflat în folderul Resurse și să se salveze în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX. În celula B1 să se introducă un număr natural de maxim 9 cifre reprezentând valoarea lui a. Se va verifica respectarea condiției de număr natural cu maxim 9 cifre.</p> <p>În celulele A4:A12 să se folosească formule/funcții pentru a extrage pe rând cifrele lui a de la dreapta la stânga. Astfel, în A4 va rezulta ultima cifră a lui a, în A5 va rezulta penultima cifră a lui a dacă există sau șirul vid în caz contrar, în A6 va rezulta antepenultima cifră a lui a dacă există sau șirul vid în caz contrar ș.a.m.d.</p> <p>Domeniul de celule B4:B11 va fi completat astfel: în B4 se va introduce o formulă/funcție pentru a obține din a, numărul rezultat după eliminarea ultimei cifre ale sale; în B5 se va introduce o formulă/funcție pentru a obține din a, numărul rezultat după eliminarea ultimelor două cifre ale sale; în B6 se va introduce o formulă/funcție pentru a obține din a, numărul rezultat după eliminarea ultimelor trei cifre ale sale ș.a.m.d.; după eliminarea tuturor cifrelor numărului, în celulele rămase necompletate va fi introdus șirul vid.</p> <p>În celulele B15:B24 să se folosească formule/funcții pentru a calcula numărul de apariții în a a fiecărei cifre zecimale.</p> <p>În imaginile de mai sus sunt date două exemple de completare.</p>		6p

2	<p>În fișierul Concurs.xlsx din folderul Resurse au fost introduse datele elevilor participanți la un concurs de TIC, informatică și matematică. Să se salveze fișierul Concurs.xlsx în folderul CLS_12_PROBA_PRACTICA_XXX.</p> <p>Să se completeze toate coloanele din tabel cu datele corespunzătoare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> în coloana E se va introduce o formulă/funcție adecvată pentru a obține <i>Numele Iniț.tatălui Prenumele</i> fiecărui candidat; pentru completarea celulelor H5:H31, se va construi o listă care să permită selectarea secțiunii (PROGRAMARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI și MATEMATICĂ) pentru fiecare elev participant; la completarea secțiunii pentru fiecare candidat din tabel, se va ține cont de următoarele: dacă un elev apare în tabel o singură dată atunci el va participa la o singură secțiune, dacă apare de două ori va participa la două secțiuni, iar dacă apare de trei ori atunci acesta va participa la toate secțiunile concursului; știind că fiecare secțiune se desfășoară într-o altă sală de concurs, iar pentru cele 3 secțiuni, PROGRAMARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI și MATEMATICĂ, au fost stabilite în ordine sălile 1, 2 și 3, să se introducă o formulă adecvată în celulele I5:I31 care să permită afișarea numărului de sală în funcție de secțiunea la care participă elevii. <p>Pentru a introduce rezultatele obținute la concurs se va face o copie a foii <i>Candidați</i> care va fi redenumită <i>Rezultate</i>. În această foaie se vor păstra coloanele <i>Nr. crt.</i>, <i>Numele Iniț.tatălui Prenumele</i>, <i>Școala de proveniență</i>, <i>Clasa</i> și <i>Secțiunea</i>. Se va adăuga o nouă coloană <i>Punctajul</i>, în care se va introduce punctajul obținut de fiecare elev, ținând cont de faptul că elevii de la aceeași secțiune și clasă au punctaje diferite. Datele din această coloană vor fi validate astfel încât la introducerea lor să nu se permită decât valori întregi între 0 și 100.</p> <p>Tabelul cu rezultate va fi sortat după <i>Secțiunea</i> (alfabetic), <i>Clasa</i> (crescător) și <i>Numele Iniț.tatălui Prenumele</i> (alfabetic).</p>	6p																																																															
3	<p>Pentru participanții din foaia <i>Rezultate</i> a fișierului Concurs.xlsx se va genera un clasament conform modelului de mai jos, în care elevii sunt așezați în ordinea descrescătoare a totalului de punctaj obținut la toate secțiunile concursului. Acest clasament va fi plasat într-o foaie nouă cu numele <i>Pivot Rezultate</i>. Valorile din coloana Total vor fi precedate de pictograme de tip semnalizator, după cum urmează: pictogramele de culoare verde pentru valorile mai mari sau egale cu 200, cele galbene pentru valorile mai mici decât 200 dar mai mari sau egale cu 100, iar cele roșii pentru valorile mai mici decât 100.</p> <p>Pe baza tabelului din foaia <i>Rezultate</i> va fi construit un PivotChart într-o foaie nouă cu numele <i>Grafic Lincee</i> care va conține elementele din imaginea alăturată. Pentru fiecare liceu va fi generat totalul punctajelor elevilor din respectiva unitate școlară.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>3</th><th colspan="2">Total punctaje la cele 3 secțiuni</th></tr> <tr> <th>4</th><th>Numele Iniț.tatălui Prenumele</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>5</td><td>SAS P ADRIAN</td><td>272</td></tr> <tr><td>6</td><td>GĂVRUȚĂ E CARMEN</td><td>248</td></tr> <tr><td>7</td><td>GHEORGHIȚĂ V SANDA</td><td>123</td></tr> <tr><td>8</td><td>BUNACIU I DANA</td><td>115</td></tr> <tr><td>9</td><td>POPA N CRISTIAN</td><td>114</td></tr> <tr><td>10</td><td>PĂRV B GABRIELA</td><td>100</td></tr> <tr><td>11</td><td>BUȚIU T RUDOLF</td><td>92</td></tr> <tr><td>12</td><td>NETEDA B AUGUSTIN</td><td>90</td></tr> <tr><td>13</td><td>ȘERBAN O MARIANA</td><td>82</td></tr> <tr><td>14</td><td>TOMA S VIORICA</td><td>80</td></tr> <tr><td>15</td><td>ALEXA V EMIL</td><td>80</td></tr> <tr><td>16</td><td>NAN C VIRGIL</td><td>80</td></tr> <tr><td>17</td><td>NIȚĂ A ALEXANDRA</td><td>74</td></tr> <tr><td>18</td><td>ȘOLD T CAROL</td><td>70</td></tr> <tr><td>19</td><td>ICHIM N RAMONA</td><td>70</td></tr> <tr><td>20</td><td>MADOȘA N FLORENTINA</td><td>70</td></tr> <tr><td>21</td><td>NICOLA P PATRICIA</td><td>66</td></tr> <tr><td>22</td><td>HACH M NORBERTH</td><td>52</td></tr> <tr><td>23</td><td>CRÎȘAN V RADU</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> 	3	Total punctaje la cele 3 secțiuni		4	Numele Iniț.tatălui Prenumele	Total	5	SAS P ADRIAN	272	6	GĂVRUȚĂ E CARMEN	248	7	GHEORGHIȚĂ V SANDA	123	8	BUNACIU I DANA	115	9	POPA N CRISTIAN	114	10	PĂRV B GABRIELA	100	11	BUȚIU T RUDOLF	92	12	NETEDA B AUGUSTIN	90	13	ȘERBAN O MARIANA	82	14	TOMA S VIORICA	80	15	ALEXA V EMIL	80	16	NAN C VIRGIL	80	17	NIȚĂ A ALEXANDRA	74	18	ȘOLD T CAROL	70	19	ICHIM N RAMONA	70	20	MADOȘA N FLORENTINA	70	21	NICOLA P PATRICIA	66	22	HACH M NORBERTH	52	23	CRÎȘAN V RADU	35	7p
3	Total punctaje la cele 3 secțiuni																																																																
4	Numele Iniț.tatălui Prenumele	Total																																																															
5	SAS P ADRIAN	272																																																															
6	GĂVRUȚĂ E CARMEN	248																																																															
7	GHEORGHIȚĂ V SANDA	123																																																															
8	BUNACIU I DANA	115																																																															
9	POPA N CRISTIAN	114																																																															
10	PĂRV B GABRIELA	100																																																															
11	BUȚIU T RUDOLF	92																																																															
12	NETEDA B AUGUSTIN	90																																																															
13	ȘERBAN O MARIANA	82																																																															
14	TOMA S VIORICA	80																																																															
15	ALEXA V EMIL	80																																																															
16	NAN C VIRGIL	80																																																															
17	NIȚĂ A ALEXANDRA	74																																																															
18	ȘOLD T CAROL	70																																																															
19	ICHIM N RAMONA	70																																																															
20	MADOȘA N FLORENTINA	70																																																															
21	NICOLA P PATRICIA	66																																																															
22	HACH M NORBERTH	52																																																															
23	CRÎȘAN V RADU	35																																																															
4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Secțiunea</td><td>TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td><td>Numele Iniț.tatălui Prenumele</td><td>Punctaj</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Clasa 10</td><td rowspan="3">Premiul I</td><td>ȘERBAN O MARIANA</td><td>82</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Clasa 11</td><td>NETEDA B AUGUSTIN</td><td>90</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Clasa 12</td><td>SAS P ADRIAN</td><td>80</td></tr> <tr> <td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Ultima foaie de calcul din registrul Concurs.xlsx va purta numele <i>Premii I TI</i> și va face referire la PREMIILE I de la secțiunea TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. Ea va conține datele din imaginea alăturată. În celulele D4:D6 se vor introduce formule/funcții corespunzătoare pentru a calcula punctajul maxim obținut la secțiunea</p> <p>În cauză la clasa a 10-a, respectiv la a 11-a și a 12-a, pe baza datelor din foaia <i>Rezultate</i>. În celulele</p>		A	B	C	D	1	Secțiunea	TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI			2					3			Numele Iniț.tatălui Prenumele	Punctaj	4	Clasa 10	Premiul I	ȘERBAN O MARIANA	82	5	Clasa 11	NETEDA B AUGUSTIN	90	6	Clasa 12	SAS P ADRIAN	80	7					6p																									
	A	B	C	D																																																													
1	Secțiunea	TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI																																																															
2																																																																	
3			Numele Iniț.tatălui Prenumele	Punctaj																																																													
4	Clasa 10	Premiul I	ȘERBAN O MARIANA	82																																																													
5	Clasa 11		NETEDA B AUGUSTIN	90																																																													
6	Clasa 12		SAS P ADRIAN	80																																																													
7																																																																	

	C4:C6 se vor introduce formule/funcții corespunzătoare pentru a afișa numele elevilor (din foaia de calcul <i>Rezultate</i>) care au obținut punctaj maxim la fiecare clasă, la secțiunea TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI.	
--	--	--

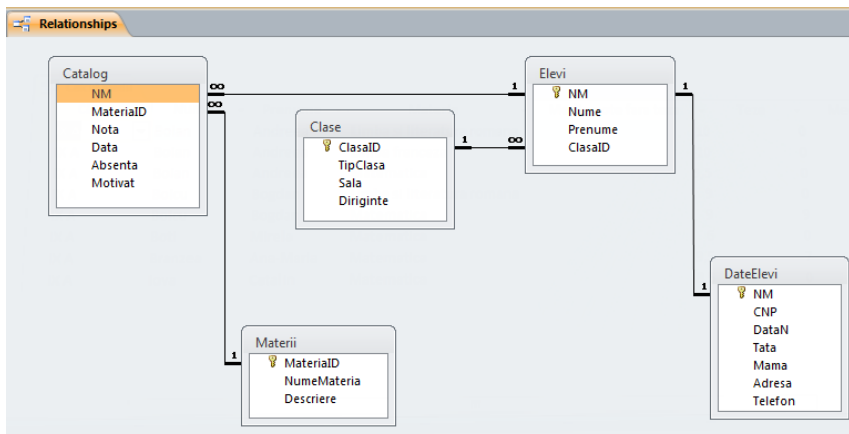
IV. Cerințe - Baze de date - Access

25p

Următorii 5 itemi se referă la baza de date **Scoala.accdb** aflată în folderul **Resurse**.

Notă. Pentru rezolvarea cerințelor se pot utiliza interogări și formulare care să păstreze rezultate parțiale.

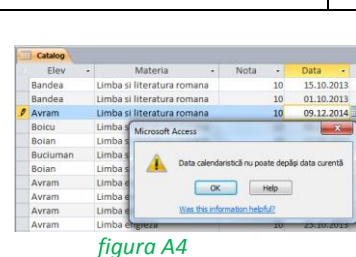
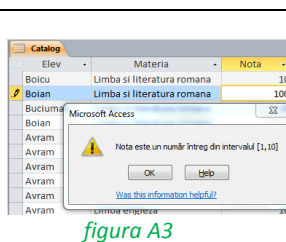
Între tabelele bazei de date au fost stabilite relațiile din imaginea următoare.



1.	Modificați designul tablei Catalog astfel încât să se respecte cerințele de mai jos.	
a.	Selectarea elevului pentru care se adaugă/modifică informații se realizează pe baza afișării, în coloana Elev , a unei liste ce are ca elemente numele, prenumele și clasa în care se află elevul (informații aflate în tabela Elevi), ca în figura A1 .	1.5p
b.	Selectarea materiei se realizează dintr-o listă ce conține denumirile materiilor (informații aflate în tabela Materii), ca în figura A2 .	1.5p
c.	Nota introdusă trebuie să fie un număr întreg din intervalul [1,10]. Dacă se încearcă introducerea unei valori care nu se află în acest interval atunci se afișează un mesaj care să precizeze domeniul de valori, ca în figura A3 . Dacă se introduce o absență atunci câmpul Nota rămâne necompletat pentru acea înregistrare.	1p
d.	Data calendaristică introdusă nu poate depăși data curentă. Dacă se încearcă introducerea unei date care depășește data curentă atunci se afișează un mesaj de avertizare, ca în figura A4 .	1p

figura A1

figura A2



2.	Stabiliți câte o mască de intrare pentru câmpurile Nume , Prenume din tabela Elevi și pentru câmpul Telefon din tabela DateElevi astfel încât, la introducerea datelor să se respecte următoarele restricții:	5p.
a)	prima literă a numelui și prenumelui să fie transformată în majusculă, iar următoarele litere să fie transformate în litere mici;	
b)	numărul de telefon să conțină 10 cifre, prima cifră să fie obligatoriu 0 și să se utilizeze separatorul - ca în exemplul alăturat.	

Telefon
0722-123-456
0723-123-547
0740-123-549
0740-123-458
0744-123-549


3.	<p>Să se proiecteze formularul cu numele Formular elevi care să permită modificarea/introducerea de absențe sau note în catalog, după modelul din figura A5.</p> <p>Restricții și precizări: Pentru fiecare elev se afișează un subformular care să permită modificarea/ introducerea de absențe și note iar apăsarea butonului  determină închiderea formularului.</p>	5p.
4.	<p>Să se construiască raportul Sărbătoare care să afișeze, pentru fiecare lună a anului, elevii ce s-au născut în acea lună, după modelul din figura A6.</p> <p>Restricții și precizări: Elevii se afișează grupați pe clase. Nu se afișează lunile în care nu sunt elevi care să-și serbeze ziua de naștere.</p>	5p.
5.	<p>Construiți interogarea Calcul medii care, pentru o clasă primită ca parametru (figura A7) afișează mediile elevilor din clasa selectată, după modelul din figura A8.</p> <p>Restricții și precizări: Media la fiecare materie se calculează ca medie aritmetică a notelor, cu excepția materiilor la care se dă teză, materii pentru care media se calculează cu formula: $(\text{media notelor} \cdot 3 + \text{teza}) / 4$. În tabela Catalog, notele pentru care data nu este completată reprezintă note la teză.</p>	5p.

figura A5

Numele lunii	Clasa	Data nașterii	Numele și prenumele elevului
ianuarie	IX B	17.01.1999	Dragalina Sergiu
martie	XII C	05.03.1995	Bandea Giorgiana
aprilie	IX A	13.04.1998	Boicu Bogdan
		11.04.1999	Boti Mirela
iulie	IX A	19.07.1998	Iova Catalin
august	IX A	11.08.1998	Boian Andreea
	IX B	08.08.1998	Ciumedean Alin

figura A6

figura A7

Clasa	Nume	Preznume	Materie	Medie note fara teza	Teza	Medie
IX A	Boian	Andreea	Limba si literatura romana	10	0	10
IX A	Boian	Andreea	Limba franceza	10	0	10
IX A	Boian	Andreea	Matematica	9,5	0	9,5
IX A	Boicu	Bogdan	Limba si literatura romana	9	0	9
IX A	Boicu	Bogdan	Matematica	9	9	9
IX A	Boti	Mirela	Matematica	6	0	6
IX A	Branzea	Ana-Maria	Matematica	9,5	7	8,875
IX A	Iova	Catalin	Matematica	8,5	0	8,5

figura A8

Salvați în folderul **CLS_12_Proba_Practica_XXX**.